ナリ故ニ前述ノ新本草ニ Moro celso トアレバ桑ノ椹ニアラズシテ當然桑樹ヲ指示セリ今日ノ普通伊語 Gelso ト云ヘルモ桑樹ヲ指示シ Gelsa ト云ヘバ桑ノ椹ノコトナリ

以上ノ事實ヨリ推究スレバ桑ノ椹ヲ稱シテ英語 Mulberry 獨逸語 Maulbeere ト其語尾ニ Berry 或ハ Beere ト漿果ノ語ヲ加フルモ畢竟白桑ノ椹ヨリモ寧ロ黑桑ノ椹ヲ本體トシタルモノナランカ何トナレバ白桑ノ椹ハ無味ニシテ且ツ其樹ハ古クヨリ歐洲ニ知ラレザレバナリ

○本邦ニ於ケル野生菊ノ種類ト其分布

廣島文理科大學　理學士　下斗米直昌

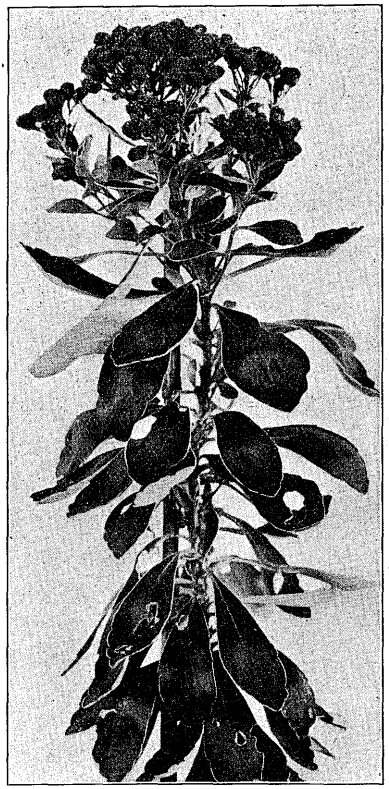
本邦ニハ菊屬ノ種々ノ野生種（略シテ野生菊）ガ極メテヨク自生繁殖シテヰル、ソノ種類ヲ擧ゲルトこはまぎく、はまぎく、いそぎく、あぶらぎく、りゅうなうぎく、しほぎく、のぢぎく、しまかんぎく、にじがはまぎく、さつまのぎく、ほそばのせいたかぎく、いはぎく、てうせんのぎく等デアル、此所ニハ此等ノ種類ノ主ナルモノヲ寫眞デ示シ尙ソノ自生狀態ト分布トニ就テ少シ記シテ見タイ

こはまぎく（撮影　下斗米　旬初月一十）

（一）こはまぎく　本種ハ本邦ノ北部ニアル菊デ自生地ハ海岸デアル、東北地方ノ仙臺附近以北ノ海岸ニヨク見ルモノデ花期ハ十月頃デアル、頭狀花ハ大キク純白ナ舌狀花冠ヲ具ヘテヰル爲メニ庭園ニ栽培スルト仲々見事デアル

（二）はまぎく　東北地方ノ海岸ニ自生シテヰル菊デ頭狀花ハこは

まぎくヨリモ一層大キク純白デヨク發達シタ舌狀花冠ヲ有シテヰルカラ普通庭園ニ栽培シ又ハ鉢植ナドニシテ觀賞用ニ供シテヰル、葉ガ大キク多肉デ頗ル厚ク莖ハ木狀ニナル



いそぎくノ産崎三州相
(影撮米斗下　旬上月一十)

(三)いそぎく　本種ハ房總半島、三浦半島ニ自生シテヰル菊デ海岸植物ノ一デアル、葉ハ厚ク頭狀花ハ莖ノ尖端ニ極メテ多數密生シテ着ク、ソシテ各頭狀花ハ小サク舌狀花冠ヲ缺クノガ常デアル

(四)あぶらぎく　本種ハ前記三種ノ海岸植物デアルト異ナリ、山地ニ野生シテヰルモノデ關東地方ノ山野、例ヘバ武藏野或ハ武州高尾山ノ麓ナドニコレヲ見ルコトガ出來ル、莖ノ丈ガ高クナル菊デ頭狀花ハ極メテ小サク黃色ノ舌狀花冠ヲ具備スル

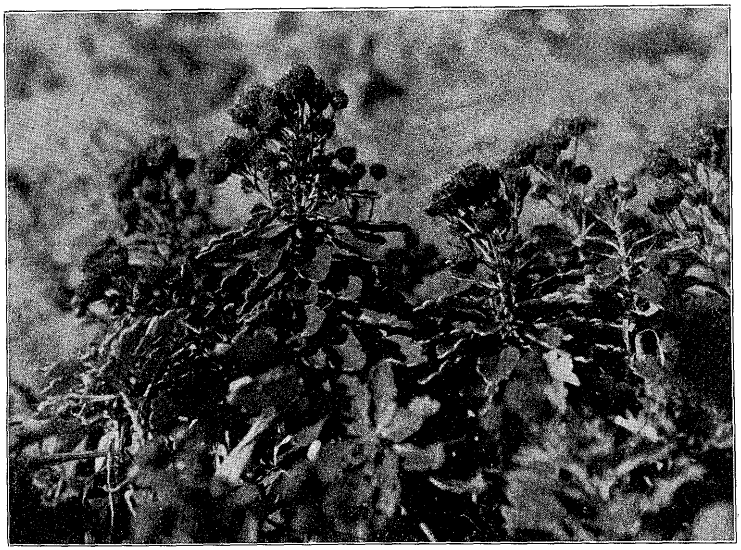
(五)りゅうなうぎく　本種ハ分布ガ仲々廣イモノデ箱根附近カラ東ニモ西ニモ一般ニコレヲ見ルコトガ出來中國、四國ニモ生エテヰル、ソノ自生地ハ本來ハ山地デアルガ稀レニハ海岸ニモ及ンデヰルコトガアル、予ハ紀伊阿波ノ海岸デモ見タガ中國デ安藝ノ瀨野ナドノ山ナドニハ極メテ多數野生シテヰルノデ予ハヨク此ノ地ニ採集ニ行ク、花期ハ十月中旬カラ下旬、頭狀花ニハ通常純白ナ舌狀花冠ヲ具ヘテヰルガ時トスルト稍淡紅色ノモノモアル、タゞ此ノ菊ハ性質ガ稍弱イ爲メ栽培ニハ稍困難ガアル

(六)しほぎく　本種ハ海岸ニ自生スルモノデ、ソノ分布ハ土佐海岸ノ東半部、詳シク言ヘバ高知市ノ東方手結(テイ)

りゅうのうぎく

(影撮米斗下　旬初月一十)

岬附近カラ東ノ海岸ニハ一帯ニ自生シテヰテ穴内(アナナイ)、大山岬等ニモ生エテヰル、更ニ東ノ室戸岬ニ至レバ同所ニハ極メテヨク繁茂シテヰル、室戸岬ノ尖端ハ天然記念物法ニヨッテ保護サレヰルカラ此處ニハしほぎくガ天然ノ狀態其儘デ少シモ人工ニ害サレズ海風ニ曝露サレタ



土佐室戸崎ノしほぎく　(影撮米斗下)

土佐室戸崎ニ於ケルしほぎくノ自生狀態
（大正十二年十月上旬　下斗米撮影）

崖ナドニ極メテ多數ノ株ガ繁茂シテヰル狀態ガ觀察サレル、花期ハ十一月中旬カラ翌月初旬ニカケテデアッテ頭狀花ノ着生狀態ハホゞいそぎくト同樣デ莖ノ上部ニ多數ニ密生シテ居ル、此種ハ舌狀花冠ノ無イノガ普通デアルガ稀レニハ極メテ短イ黃色ノ花冠ヲ具ヘタモノモ見受ケラレルガ併シ長イ花冠ノモノハ無イ

【牧野曰フ】私ハ先年右しほぎく產地ノ西端ニ當ル地デ花狀さつまのぎくト同ジ位ニ其白色舌狀瓣ガ能ク發達シタノヲ採ッタ事ガアッタ、花徑約ソ一寸程モアッタ、又次條ノいそぎくハ當時鑑定違ヒヲシタノデアラウ

室戸岬ガしほぎくノ自生ノ中心地ト思ハレルガ室戸岬ヨリ東北ニ阿波ノ海岸ニ進ムト矢張リしほぎくガ自生シテヰル牧野先生ハ先年阿波ノ宍喰（シシクヒ）町附近デ笠井氏ノ採集ノ菊ヲいそぎくトサレタガ予ノ昨年ノ實地調査デハ同地ニハしほぎくノミデいそぎくハ無カッタ、又しほぎくハ紀伊ノ海岸ニモ產スル、予ハ日ノ御崎デ此菊ノ自生狀態ヲ見タガ此ノ地ノモノノ中ニハいそぎくニ似タ形態ノモノモアル、ガ併シ染色體數デハいそぎくト明瞭ナ差別ガアル、又瀨戸附近ヨリモ得テヰルガ日ノ御崎ノモノニ似テ同ジクしほぎくデハ

土佐浦戸ナル桂濱ノくぎぢ

(昭和八年四月上旬撮影)

土佐浦戸ナル桂濱ノくぎぢ

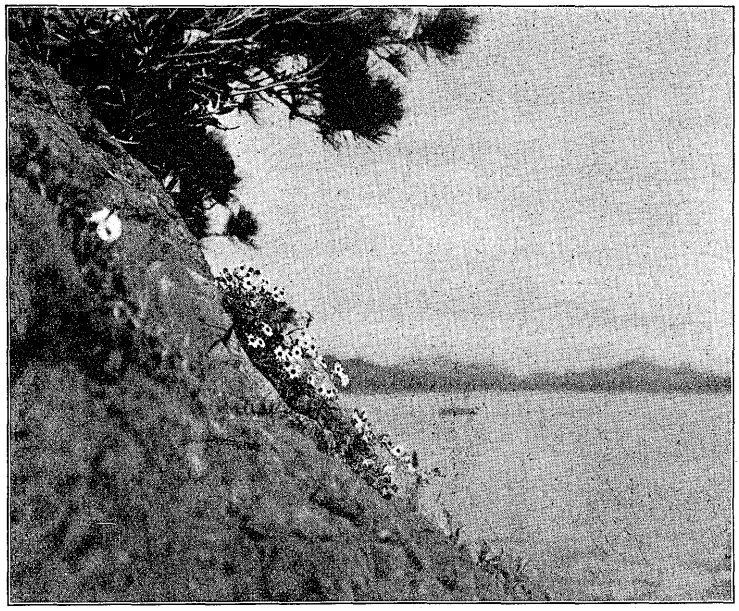
(昭和八年四月上旬撮影)

アルガ土佐産ト稍々形ガ違フ

(七)のぎぢく

(口繪照參)

本種ハ分布ガ廣イノト頭狀花ノ舌狀花冠ガヨク發達シ純白デアル爲



土佐浦戸ナル桂濱ノぢぎく
(十二月上旬　下斗米撮影)

メニヨク人ニ知ラレテヰルノデアルガ九州、四國及瀨戸內海ノ島嶼及ビ沿岸ニ可ナリ廣ク分布シテヰル詳シク言ヘバ九州デハ薩摩、大隅兩半島ノ鹿兒島灣ニ面シタ海岸ニハ一般ニ野生シテヰテ十一月中旬カラ十二月中旬ニカケテ開花スル、薩摩半島ノ西海岸卽チ外洋ニ面シタ側ニハ此ノ菊ガ存在セズ他ノ菊ガアル、大隅半島ノ東海岸ニハコノ菊ガ自生シコレガ更ニ海岸ヲ北ニ延ビテ日向ノ海岸、豐後ニ入ッテハ豐後水道ヨリ豐豫海峽ノ關門ヲ入ッテ國東半島ノ東側ニモ生エテヰル、コノ海岸ニ對スル四國側、卽チ伊豫及ビ土佐ノ西海岸ニモ九州側ト同樣ニのぢぎくガアル、ソノ南端ハ足摺（蹉跎）岬デアルガ同所ノのぢぎくノ花莖ノ出方ガ他地ノモノトハ多少異ナルヤウニ見エタガ染色體數ヲ算定スルニ普通ノのぢぎくト全ク同數デアッタ、同岬ハ風ノ强イ爲メニ（吉永虎馬氏ニヨル）稍異形ヲ呈スルノデアラウ、足摺岬ニ夥シク自生スルのぢぎくハ土佐ノ海岸ヲ東北ニ延ビテ高知市附近ニ迄及ンデヰル、同市ノ郊外浦戸ノ灣口ノ西外側ノ桂濱（カツラハマ）ニハのぢぎくガ外洋ニ面シタ

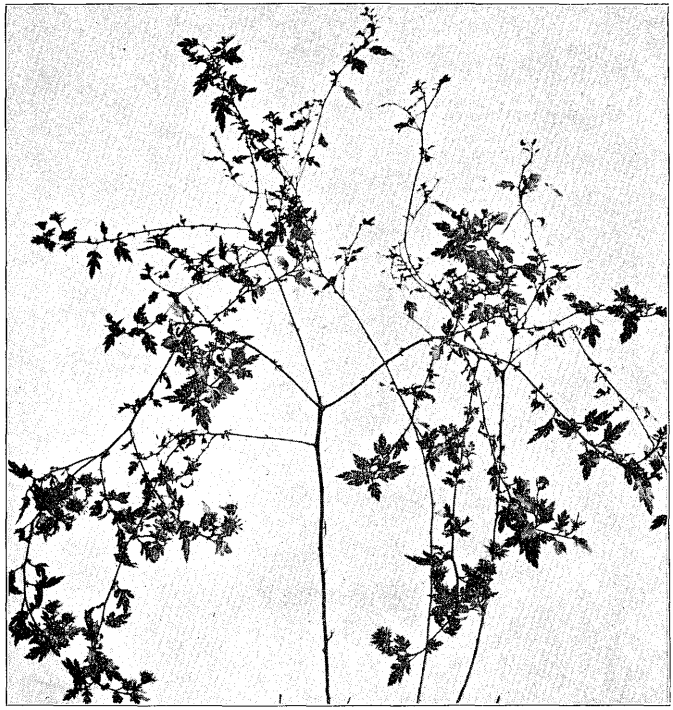
崖ニ多數野生シテヰル狀態ヲ見ルコトガ出來ル、更ニ浦戸灣ニ入テ其ノ西側ニモ可ナリアッテ灘附近マデ見ラレル、浦戸灣ノ東側ニハ少ナイガ無イ譯デハナク灣ヲ東ニ越エテ三里村、十市村ヲ經テ濱田ニ終ルコトハ吉永虎馬氏ノ調査サレタモノデ、コノ點ガ東限地デアッテコレヨリ東ニハ全然ナイ（吉永虎馬氏ノ調査）

のぢぎくハ稀レニハ海岸ヲ離レテ內部ノ山地ニ入ッテヰルコトモアルガ、ソノ自生地ハ元來海岸デアッテ潮風ノ直接ニ吹キ當ル崖上ニ生エテヰルノガ自然ノ狀態デアル、而シテソノ主產地ハ豐後水道ニ向ッテソノ左右ノ地域デアル、尙田代善太郎氏ニヨレバ琉球諸島ニモ見ラレルトイフガコレハ海流ト關係ガアルヤウニ思ハレルカラ恐ラク氏ノ言フ如ク前記ノ島々ニモアルデアラウ

次ニ豐豫海峽ヲ突キ拔ケテ瀨戶內海ニ入ッタのぢぎくハ同海峽ニ向ッテ山陽側カラ突出シテヰル周防ノ室津半島ニ上陸シ南端室津町附近ノ海岸ニハ可成多數野生シテヰル、又同半島ノ左右ノ海岸ニモ生エ西海岸ハ室積町マデアリ東海岸ハ深ク進ンデ大島、神代、藤生附近マデ及ブ、尙此ノ半島ノ東ニアル大島及ビ附近ノ島嶼ニハ一帶ニのぢぎくガ自生シテヰル、更ニ內海ヲ東ニ深ク入ッテ廣ク數多ノ島嶼ニ散布シテヰテ廣島市附近ノ丹那海岸、向宇品、金輪島、更ニ東ノ忠海附近ノ島々ニモ見ラレル、姬路ノ海岸卽チ大鹽附近及ビ六甲山ナドニ繁殖シテヰルモノモコレガ遠ク散布シタモノデアラウ

瀨戶內海ノ沿岸、島嶼ニ散布野生シテヰルのぢぎくハ土佐或ハ其他ノ外洋ノ海岸產ニ比較スレバ葉ガ薄ク其ノ裏面ニ白毛ガ少ナク缺刻モ深ク其數モ多ク莖モ細長イモノガ多イ、尙其上頭狀花ノ所謂心モ小サク、舌狀花冠ガ元來ハ白色デアルガ黃色ニ變化シテヰルモノモ屢々見ラレ所謂黃色のぢぎくト稱セラレルモノガ瀨戶內海沿岸デハ決シテ稀デハナイ、コレハ恐ラク內海デハ氣候其他ノ環境ガ不適當ノ爲メニ變化スルノデアラウ

(八)しまかんぎく　又ハはまかんぎくトモ云フ、本種ハ分布ガ廣ク九州各地、中國、瀨戶內海ノ島嶼、四國、又近畿地方ニモアル、本種ハ海岸ニモアルガ海岸ヨリハムシロ山地ニ生エルノガソノ本性デアル、葉ガ薄ク缺



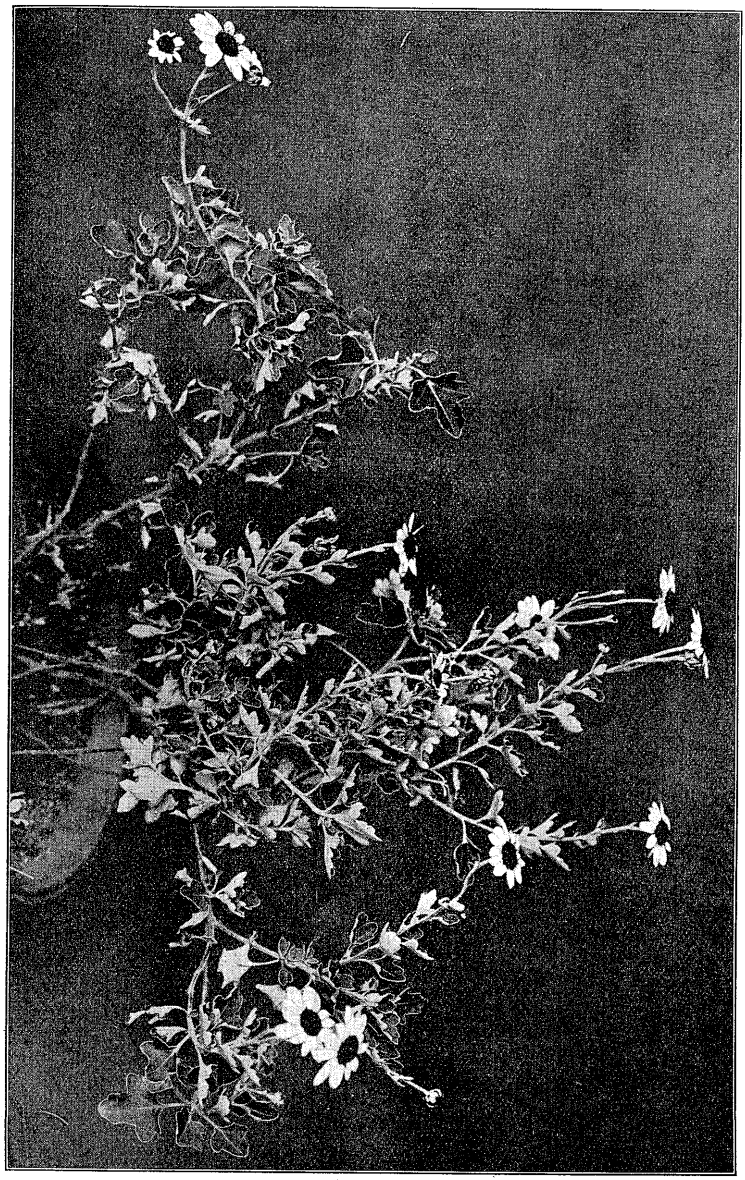
しまかんぎく
（十一月中旬　下斗米撮影）

ハ見事デアル、花莖ノ出方モのぢぎくニ似テヰルガ葉形ガ可ナリ異ル、本種ハ現今分類上しほぎくト共ニ同一

刻ガ深ク鋸齒ガ鋭ク又莖ガ細長クナル、頭狀花ハ小形デ黃色ノ舌狀花冠ヲ具ヘテヰル

(九)にじがはまぎく　本種ハ牧野先生ノ最近ノ命名ニカヽル新種デアルガ、ソノ命名ノ由來並ビニソノ本性ニツイテハ先ニ本誌ニ記シタ通リデアッテ山口縣ノ瀨戸內海沿岸ニ野生シテヰル

(十)さつまのぎく　本種ハ薩摩ニ產スルガ故ニ此ノ名ガツイテヰルノデアル、詳シク言ヘバ薩摩半島ノ西海岸、阿久根ヨリ羽島崎ヲ經、野間崎ニ至ル海岸ニ野生シテヰル、又羽島崎沖ニアル甑島ニアルトイフ（土井美夫氏調查）、予ハ羽島岬附近デ採集シタガ海岸ニ望ンダ傾斜面ニ群生シテ野生シテヰルモノデソノ狀態ガヨクのぢぎくニ似テヰル、花期ハ十一月初旬カラ同月末頃迄デ花ハ殆ンド全クのぢぎくト同ジデ大キナ頭狀花ニ純白ノ舌狀花冠ヲ具ヘ花ノ盛リノ頃



さつまのぎくノ開花狀態（薩摩産）

千葉市附近　十月下旬　寫生

種ノ下ニ包括サレテヰルガ右ニ記シタ如クノ著シク異ナル故ニ予ハ此ヲ似レ、しほざくトハ形態上ノ特徴ガ

くぎのまつさノ近附崎島羽岸海西島半薩

(影撮米斗下　旬下月十)

くぎのまつさノ近附崎島羽ルナ岸海西薩

(影撮米斗下　旬下月十)

ノさつまのぎくトしほぎくトハ各獨立ノ種トスベキモノト考ヘル

（十一）、（十二）、（十三）**ほそばのせいたかぎく、いはぎく、てうせんのぎく**　ノ三種ハイヅレモ稀レナモノデほそばのせいたかぎくハ中國及ビ九州ノ所々ノ濕地ニノミ生エテヰルモノデ大キナ頭狀花デヨク發達シタ純白ノ舌狀花冠ヲ有シテ見事デアルガ元來ソノ自生地ハ濕地デアルカラ普通ノ庭園ニ栽培スルト間モ無ク枯死スル、いはぎく及ビてうせんのぎくハ本州又ハ九州ノ一二ノ高山ニ見出サレル高山性ノモノデアル、恐ラク此等三種ハ本來ガ朝鮮滿洲等北ノ地ノ原產ノモノガ本邦ニ來テヰルノデアラウ因ミニ、以上十三種ノ野生菊ノ染色體數ヲ記セバ同一ノ染色體數デナク種類ニヨッテ異ナリ、ソシテ基本數九ノ整數倍ニ增加シテ行ッヰルコトハ田原正人博士ノ研究デ名高イ、減數分裂ニヨッテ半減シタ數デ言フトあぶらぎく、りゅうなうぎく、はまぎく、ほそばのせいたかぎくノ四種ハ九、しまかんぎくハ拾八、のぢぎく、にじがはまぎく二種ハ貳拾七、しほぎくハ參拾六、いそぎく、こはまぎくノ二種ハ最高ノ四拾五デアル、さつまのぎくハ目下研究中デアルガ恐ラク參拾六ト思ハレル

○日本變形菌譜（其八）

理學博士　服部廣太郎

○Physarum penetrale Rex

子囊體ハ「オレンヂ」色ノ柄ト西洋梨形ノ子囊トデ成リ朽木ヤ蕨ノ上ニマバラニ發生スル、子囊膜ノ地色ハ鶯茶色デ之ニ黃色ノ細カイ石灰質粒ガ附着シ此膜ハ後ニハ縱ニ裂ケテ散失スルコトモアル、柄ハ眞直ノコトト少シク弓形ニ曲レル者モアッテ上部ニ細ク下部ニ幾分太マリ終ニ變形膜ニ移リ行ク、柄ハ子囊內ニ入リ込ミテ其縱徑ノ殆ンド四分ノ三位ノ長サノ子囊軸トナルコトガ此種ノ特性デアル（第二圖）

細毛體ハ子囊軸ノ周圍カラ分レ出タ光輝アル無色ノ絲ガ分レ分レテ密ナ網トナッタ者デアッテ、網目ノ角々デ